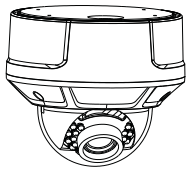
DOMO DÍA/NOCHE CON IR
MANUAL DE USUARIO



Características

- La cámara integra la tecnología DSP (Digital Signal Processor), mejora la calidad de imagen hasta una resolución horizontal de 540 líneas de TV y consigue unas imágenes más nítidas y claras.
- Iris automático controlado electrónicamente. Balance automático de blancos y Control automático de ganancia.
- La cámara detecta el modo día/noche para conmutar automáticamente el modo de funcionamiento. Cambia al modo Color durante el día (color mejorado) y al modo B/W durante la noche (mejor identificación). (Opcionalmente, se puede eliminar el filtro de IR durante la noche)
- Integra una matriz de LED IR para capturar imágenes de alta resolución incluso en la más completa oscuridad. Distancia máxima de visión nocturna: 15 m.
- Control de luminosidad. Detección automática de luz para conmutar la matriz de LED IR.
- Objetivo varifocal, f = 2,8 a 10 mm, 4 a 9 mm, etc.
- Movimiento horizontal/vertical manual, giro en 3 ejes.
- Carcasa poligonal de protección que soporta hasta impactos de 60 kilos. Estructura estanca que permite instalación en exterior.
- Carcasa poligonal de gran índice de paso de luz y gran resistencia a golpes. Base de aluminio resistente a golpes y a altas temperaturas.

Ver：100721B05800DIR/0580DDR-E

1 Precauciones de seguridad

La instalación deberá realizarla personal de servicio técnico cualificado o instaladores de sistemas.

1. Alimentación

(1) Use una fuente de alimentación regulada de 12 VDC (o 12 VDC/24 VAC opcional)

(2) Para evitar incendios y descargas eléctricas, emplee cableado UL clase 2 para la conexión de 12 VDC (o 12 VDC/24 VAC opcional).

(3) Asegúrese de conectar cada cable al terminal adecuado. Una conexión incorrecta puede averiar o provocar fallos en el funcionamiento de la cámara.

2.Operación y almacenamiento

(1).Independientemente de si la cámara está encendida o no, evite dirigirla hacia la luz directa del sol o a otros objetos brillantes, ya que producirían manchas y podría dañar el sensor CCD (Charge Coupled Device).

(2).Es posible que se aprecie ruido en el monitor conectado si la cámara se instala cerca de equipos que emiten ondas electromagnéticas, como equipos de comunicaciones inalámbricas.

(3).Asegúrese de que el techo soporta el peso de la cámara.

(4).Monte las piezas principales y el objetivo de la cámara en un lugar limpio y seguro.

(5).No tire de los cables ya que podría desconectarlos.

(6).No toque la parte interna de la cámara, incluso en caso de fallo.

(7).Antes de instalar la cámara, asegúrese de desconectar la fuente de alimentación y compruebe la conexión a tierra.

(8).Temperatura de funcionamiento: -10 ºC a +50 ºC.

Temperatura de almacenamiento: -20 ºC a +60 ºC.

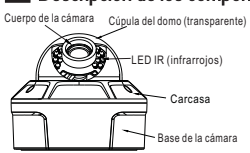
(9).Emplee los tornillos adecuados para fijar la cámara al material del techo.

2 Manipulación del equipo

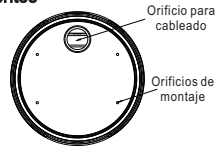
(1) No intente desmontar ni modificar la cámara.

(2) Si se produce un fallo en el funcionamiento, desconecte la alimentación y póngase en contacto con su suministrador.

3 Descripción de los componentes



Vista frontal



Vista inferior

4 Quitar y acoplar la cúpula

- Para retirar la carcasa de la cámara y el cuerpo de la cámara, emplee la llave Allen suministrada para desmontarlas. Gire la llave en el sentido horario para apretar y en el sentido contrario para aflojar.

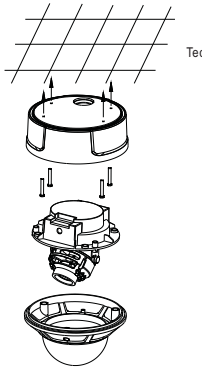
- **Accesorios**

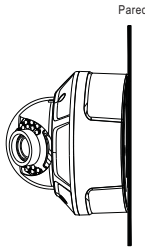
1、TACOS DE PLÁSTICO　2、TORNILLOS DE FIJACIÓN　3、HERRAMIENTA DE APERTURA　4、LLAVE ALLEN　5、PLANTILLA　6、HOJA DE GOMA

1、TACOS DE PLÁSTICO: insértelos en los orificios donde atornillará la cámara (to strengthen the installation).
2、TORNILLOS DE FIJACIÓN: para instalaciones en techo o pared.
3、HERRAMIENTA DE APERTURA: necesaria para abrir el orificio para cableado.
4、LLAVE ALLEN: para ensamblar la carcasa y la base de la cámara.
5、PLANTILLA: empléela como guía para la instalación.
6、HOJA DE GOMA: péguela a la base de la cámara para conseguir estanqueidad.

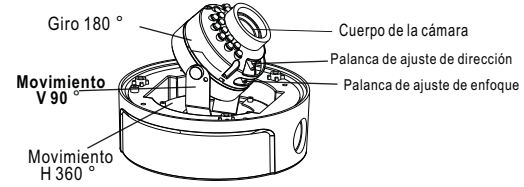
5 Instrucciones de instalación

1、Coloque la PLANTILLA en el lugar donde desea instalar la cámara y taladre un orificio. Inserte los TACOS DE PLÁSTICO suministrados y pase los cables de alimentación y vídeo por el orificio.
2、Desmonte la carcasa y la base de la cámara del domo.
3、Fije la base de la cámara a la pared o al techo.

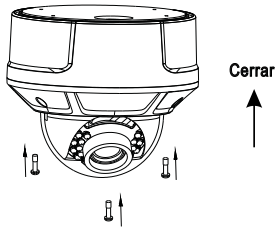




4、Ajuste la dirección de la cámara.
La cámara tiene tres movimientos: horizontal, vertical y giro. Ajuste la dirección para que el objetivo apunte al lugar correcto.
5、Use la palanca correspondiente para ajustar la dirección y el enfoque.

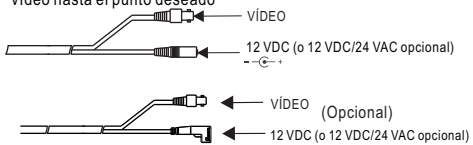

Giro 180 °
Cuerpo de la cámara
Palanca de ajuste de dirección
Palanca de ajuste de enfoque
Movimiento V 90 °
Movimiento H 360 °

6、Gire la cúpula del domo hasta que el objetivo apunte a la ventana, atornille y termine la instalación.



7、Conexión de la alimentación eléctrica y la señal de vídeo

El mazo de cables tiene un conector BNC para la señal de vídeo; el resto de conectores son para la alimentación eléctrica. Para la instalación en techo o pared, tire unos cables de alimentación y de vídeo hasta el punto deseado

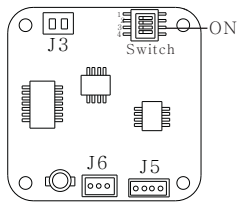


6 Ajustes

Ajuste la cámara en función de las condiciones de iluminación (función DIP opcional):

1. Un instalador profesional puede desmontar cuidadosamente el chip principal de la cámara.
2. Realice el ajuste seleccionando el conmutador de la cámara.

N.º	Opción	Por defecto		Función
1	AWB	ON	ON	Balance automático de blancos
			OFF	Seguimiento auto. balance blancos
2	BLC	ON	ON	Compensación por contraluz
			OFF	Normal
3	ES	ON	ON	Obturador electr. automático
			OFF	Obturador electrónico fijo
4	NightView	ON	ON	NightView
			OFF	Normal



3. NightView

NightView ON: NightView amplía el funcionamiento de la cámara en condiciones de poca luz. El filtro automático de IR de la cámara aumenta la sensibilidad automáticamente en condiciones de poca luz. La cámara conmuta automáticamente del modo color al modo B/N de alta sensibilidad durante la noche.
NOR: en condiciones de poca luz se obtiene una imagen natural y con poco ruido.

Nota: La cámara mejorará los resultados durante la noche si se elimina el filtro de IR. No acerque demasiado la cámara a los objetos ya que podría provocar la conmutación repentina del filtro de infrarrojos. Por tanto, seleccione una iluminación de infrarrojos adecuada y ajuste el ángulo en función de las condiciones existentes.

7 Comprobaciones antes de llamar al Soporte técnico

PROBLEMA	COMPROBACIONES
No se enciende la pantalla	*Compruebe que la alimentación está conectada correctamente. *Compruebe que el cable de alimentación está conectado correctamente.
La pantalla no se ve claramente	*Si se ve polvo o suciedad a través del monitor, desmonte el objetivo y limpie la superficie del CCD con un aspirador o paño suave.

8 Especificaciones

Equipo	Cámara de color	
Sistema	PAL o NTSC	
Sensor de imagen	CCD de 1/3" SONY Super HAD II	
Píxeles efectivos (H x V)	752 × 582 (PAL)	
	768 × 494 (NTSC)	
Resolución	540 líneas de TV	
Óptica	Varifocal f = 2,8 a 10 mm, 4 a 9mm, etc.	
Iluminación mínima	0,3 Lux/F1.2	0 lux (LEDs IR encendidos) (opcionalmente se puede quitar el filtro de IR)
Velocidad de obturador	1/50 a 1/100.000 s (PAL), 1/60 a 1/100.000 (NTSC)	
Relación S/N	50 dB	
Gamma	0,45	
Balance de blancos	automático	
AGC/BLC	automático	
Salida	1,0 Vp-p, 75Ω	
LED IR (infrarrojos)	Longitud de onda: 850 nm; 21 LEDs IR	
Encendido de LED IR	Encendido: 1 a 3 lux; Apagado: 5 a 6 lux	

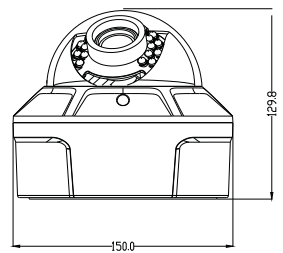
Alimentación eléctrica	12 VDC regulados (o 12 VDC/24 VAC opcional)
Consumo de corriente	180 mA (máx.) + 300 mA (LEDs IR encendidos)
Temperatura de funcionamiento	-10 ºC a +50 ºC. Humedad relativa: 90% máx. (sin condensación)
Dimensiones	ϕ = 150 mm × 129,8 mm
Peso	1,3 Kg

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

8 Modelos

Modelo (12 VDC)	Color1/11	Color1/21
Sistema	PAL	NTSC
Modelo (12 VDC/24 VAC opcional)	Color1/10	Color1/20
Sistema	PAL	NTSC

Dimensiones



01.BSM.11.0037901